

北京市密云区科学技术委员会

密科字〔2026〕22号

签发人：彭根明

北京市密云区科学技术委员会 关于印发《北京市密云区“十五五”时期科技 创新发展规划》的通知

各部门、各镇街有关单位：

现将《北京市密云区“十五五”时期科技创新发展规划》印发给你们，请结合实际认真贯彻落实。

特此通知。

北京市密云区科学技术委员会

2026年6月9日



北京市密云区“十五五”时期科技 创新发展规划

北京市密云区科学技术委员会

2026年6月

目 录

一、基础与形势	- 1 -
(一) 发展基础.....	- 1 -
1. 怀柔科学城东区建设取得重大突破.....	- 1 -
2. 中关村密云园发展迈上新台阶.....	- 2 -
3. 区域创新能力水平实现有效提升.....	- 4 -
4. 创新创业生态体系不断优化升级.....	- 5 -
5. 科技支撑高质量发展取得显著成效.....	- 5 -
(二) 面临形势.....	- 7 -
1. 全球科技革命与产业变革进入新阶段.....	- 7 -
2. 加快建设世界科技强国目标任务提出新要求.....	- 8 -
3. 北京（京津冀）国际科技创新中心建设指引新方向.....	- 8 -
4. 科技支撑密云高质量发展面临新需求.....	- 9 -
二、思路与目标	- 10 -
(一) 整体思路.....	- 10 -
(二) 发展目标.....	- 10 -
三、聚焦自主创新，打造“一区一园”创新策源引擎	- 12 -
(一) 全力推进密云区怀柔科学城东区建设.....	- 12 -
(二) 加速中关村密云园提质升级.....	- 14 -
(三) 做好“一区一园”创新联动.....	- 15 -

四、培育新质生产力，促进科技创新与产业创新深度融合- 16 -

- (一) 优先发展新能源智能汽车集群产业.....- 16 -
- (二) 壮大发展生命健康服务产业.....- 17 -
- (三) 加速发展测控装备产业.....- 19 -
- (四) 布局发展气象产业.....- 20 -

五、深耕科技赋能，全面支撑密云高质量发展.....- 21 -

- (一) 首位做好科技保水.....- 21 -
- (二) 加快推进科技引领城市治理.....- 21 -
- (三) 强化科技兴农带动富民增收.....- 22 -
- (四) 加快科技筑牢全域安全防线.....- 23 -
- (五) 全力提升全民科学素质水平.....- 23 -

六、激活创新生态，拓展开放发展格局.....- 24 -

- (一) 落实京津冀国际科创中心任务.....- 24 -
- (二) 加快原始创新突破.....- 24 -
- (三) 打造高水平科技创新平台矩阵.....- 25 -
- (四) 优化创新创业政策环境.....- 27 -
- (五) 打造成果转化人才队伍.....- 27 -
- (六) 创新科技成果转化机制.....- 28 -
- (七) 加快发展科技服务业.....- 28 -
- (八) 增强科技金融服务能力.....- 29 -

七、保障措施.....- 29 -

序言

密云区是首都最重要的水源保护地和生态涵养区，“十四五”以来，深入贯彻落实习近平总书记给建设和守护密云水库的乡亲们回信精神，全面统筹区域创新资源，全力建设“一区一园”，各类创新要素逐步聚集，“高精尖”经济结构不断优化，科技创新与产业创新融合不断深入，创新创业承载力不断提升。“十五五”时期，全球新一轮科技革命和产业变革加速演进，科技竞争格局日益激烈，是我国实现高水平科技自立自强、建成科技强国的关键阶段，是北京（京津冀）国际科技创新中心建设的关键时期。站在承前启后的历史关口，面对新形势、新任务、新要求，密云区锚定“三区”功能定位，紧抓统筹推进更高水平保护与发展的契机，发力原始创新培育发展新质生产力，全面支撑密云高质量发展，为密云区全力打造新时代首都生态文明建设金名片、实现新的历史性跨越提供强有力的科技支撑。

本规划编制依据《中华人民共和国国民经济和社会发展第十五个五年规划纲要》《北京市国民经济和社会发展第十五个五年规划纲要》《北京市密云区国民经济和社会发展第十五个五年规划纲要》《北京市“十五五”时期北京（京津冀）国际科技创新中心建设规划》编制，明确科技事业发展的总体思路、主要目标和重点任务，是指导密云区“十五五”时期科技创新发展的纲领性文件，实施年限为2026年至2030年。

一、基础与形势

（一）发展基础

“十四五”以来，在市委、市政府的坚强领导下，密云深入学习贯彻落实习近平总书记关于科技创新的重要论述和重要回信精神，紧抓北京（京津冀）国际科技创新中心建设战略机遇，全力推进怀柔科学城东区与中关村密云园建设，抓好重大科学设施平台和基础设施建设，加快高端创新资源集聚，推动科技创新引领产业高质量发展，着力优化创新创业生态，积极开展科技惠民，全区科技创新工作取得了显著成效。

1. 怀柔科学城东区建设取得重大突破

“十四五”期间，密云区紧握怀柔科学城东扩“神来之笔”，高质量推进科学城东区建设，累计完成固定资产投资 30.24 亿元，规划总体实现率达 29%。科学城东区 12.7 平方公里集中建设区全部纳入北京市产业集聚区政策支持范围，为科学城东区建设发展提供政策保障。**重点项目建设取得突破进展。地球系统科学方面**，“1+5”科学设施已全面开放共享，支撑课题研究近 600 项，其中地球系统数值模拟装置为怀柔科学城首个运行的大科学装置，规模和综合技术水平位于世界前列。灾害天气与人工影响相控阵雷达阵列移动探测平台和智能导钻装备中试平台加快前期手续办理。国家水生态环境智慧监测业务与实验平台项目开工建设，3 个国家发改委“两重”建设项目在东区落地布局。**生命科学方面**，与北京大学深化战略合作，2023 年北京大学怀密

医学中心项目开工建设，总占地面积超千亩，将为科学城创新发展带来新动力；积极推进北京大学口腔医院国家医学中心建设项目落地，重点承担医学科学关键技术攻关、高水平医学研究与成果转化、部分疑难危重症诊断与治疗、高层次医学人才培养等关键任务。**前沿重大科技成果持续产出。**“十四五”期间，地球系统数值模拟装置成功举办两届“地球系统数值模拟科学大会”，发布我国首个自主研发的地球系统数值模型，5家科研院所6个项目获得国家科学技术奖；8个课题获市科委、中关村管委会立项实施，获得支持资金3238.46万元。**“城”的形态初步显现。**引入优质基础教育资源，北京第二实验学校顺利开工，建成后可提供学位2790个；住房保障服务能力稳步提升，华远达公寓建成运营，科学城东区集租房加快建设；统筹聚合医疗资源落地，加强综合型医院、研究型医院等医疗设施前期谋划工作，为区域科研人员提供医疗保障；加快构建内联外通的道路格局，云西二路道路工程建成通车，密新路等4条重要道路工程开工建设，7条城市支路取得市发改委产业集聚区政策支持并达到开工条件；推进基础设施体系构建，西田各庄220千伏输变电工程通电投用，云西河、集中供水厂、大辛庄110千伏输变电工程等市政基础设施项目加快前期手续办理，基础设施和公共服务配套水平显著增强。

2. 中关村密云园发展迈上新台阶

“十四五”时期，中关村密云园锚定高质量发展核心目标，

2025 年实现总收入 715.4 亿元，较 2020 年增长 41.4%，规模以上工业总产值达 271.3 亿元。**优质企业群体逐步壮大。**园区已集聚企业 6000 余家，其中上市企业 5 家、独角兽企业 3 家，均居生态涵养区首位。**生命健康主导产业加快培育。**实施《密云区生命健康产业发展规划（2024—2030 年）》，分别与北京大学医学部等高校院所、企业成立生命健康产业联盟、医疗器械联盟、中医药科技创新联盟；建成国内首个中药院内制剂科研成果转化的商业孵化平台、化药领域片剂/颗粒/胶囊 CDMO 全链条赋能解决方案平台、药品医疗器械创新服务站，以及生物高活、抗肿瘤制剂研发、中小试及商业化一体化概念验证平台，骨科组织器官生物智造与再生转化应用北京市重点实验室正式获批；举办两届生命健康产业发展大会，中关村（密云）生命健康服务产业园入选中关村特色产业园，集聚生药化药、医疗器械、医学影像对比剂等领域企业 66 家，年产值 60 亿元，拥有 3 家 G20 工程企业，2 项国家一类新药，6 个市级研发实验室，康辰药业入选“中国医药创新企业 100 强”，获得工信部“制造业单项冠军企业”称号。**新兴产业加速培育。**北汽新能源享界超级工厂投产运营，首款车型享界 S9 产销量显著增长，密云区纳入北京高级别自动驾驶示范区范围，初步构建起整车制造与关键零部件协同配套的供应体系，2025 年产业规模达 157.85 亿元，同比增速 212.14%。超同步、同方威视等 6 家企业获评北京市先进级智能工厂，今麦郎、康辰药业、倍舒特等 7 家企业获评“国家级绿色工厂”，中

关村密云园测控装备产业集群入选国家级中小企业特色产业集群。数字经济产业园挂牌开园，中联云港项目入选全球数字经济大会人工智能大模型场景应用典型案例。

3. 区域创新能力水平实现有效提升

“十四五”期间，科技创新活力不断彰显，科技创新产出硕果累累。大中型企业重点企业研发费用增速达 7.2%，专利授权量累计新增 7346 件，全区高价值发明专利拥有量 842 件。技术合同输出成交额 90.7 亿元，比“十三五”时期增长 155%。**创新主体加速涌现**。深化院企合作，引入中科三清、生态中润、聚光盈安等科技企业 76 家。国家高新技术企业保有量为 645 家，跃居生态涵养区首位，其中 89 家企业年收入超亿元，73 家企业年研发投入超千万元，62 家企业列入“小升规”高新技术企业；243 家企业认定为市级“专精特新”中小企业、16 家企业认定为国家级“小巨人”企业；自如、中联数据、睿智科技 3 家企业成长为独角兽企业。**企业创新能力不断增强**。国家级、市级科技类研发机构达到 28 家，规模以上科技服务业企业共 42 家，先后培育 3 批、15 支优秀科技创新团队，171 项技术成果被认定为北京市新技术新产品新服务。先后引入未来智能科技研究院、新智创新技术研究院，推动科技成果优先在密云转化。**农业科技赋能乡村振兴**。累计 147 个农业新品种获得国家(地方)审定，成功创建国家现代农业产业园、都市农业科技创新示范区，纳入北京农业中关村辐射区。蜂产业规模全市第一、全国领先，成功举办国

际蜂联亚洲区域研讨会和 2024 年国际蜂联亚洲蜂业科技成果展，建成全市唯一西红柿特色产业集群核心区和规模化玉米制种基地；鲟鱼鱼苗供应获全市首家出口许可，获评全国首家鲟鱼无疫病苗种场。

4. 创新创业生态体系不断优化升级

密云区着力优化创新创业环境，加强产业链、创新链、资金链、人才链的深度融合。**营商环境持续改善**。出台《密云区促进区域经济高质量发展办法（试行）》等一系列政策，科技政策支撑逐步加强。积极争取市级政策，“十四五”期间累计为近 400 家次企业争取“筑基扩容”“小升规”等市级创新政策资金 2972 万元。通过政策宣讲、搭建银政企对接平台等举措，为科技企业融资超过 15 亿元。**持续汇聚人才资源**。《密云区高层次人才支持办法（试行）》《密云区贯彻落实北京高水平人才高地建设方案的实施意见》等人才政策服务包持续落地，成立“人才之家”，培育优秀科技创新团队 15 支。**创新创业活力大力迸发**。举办第八届中关村国际前沿科技大赛康养科技专题赛和创新创业论坛等多项活动赛事，营造浓厚的创新创业氛围。

5. 科技支撑高质量发展取得显著成效

立足“四个面向”，深耕保水保生态、科学普及、城市治理等场景应用，聚力科技支撑社会发展，助推全域高质量发展。**科技支撑水源保护效果显著**，建成国内首个大型水库水环境智能视频分析系统、生态保水防火瞭望平台等设施，综合利用无人机、

无人船、智能监控等设备，构建“水陆空一体化”立体巡查体系，有效提升科技保水能力。地表水考核断面水质达标率保持100%，密云水库上游77条小流域全部达到生态清洁标准，水生态健康综合指数排名全市第一，密云生态环境指数(EI)保持全市首位，密云水库水质稳定保持国家地表水Ⅱ类标准，累计向下游生态补水超23亿立方米，有力促进了地下水源涵养与河湖生态复苏，水资源战略储备能力显著增强，密云水库被生态环境部评为全国首批“美丽河湖”优秀案例。**科普工作成效显著。**推进“+科普”工作，出台《密云区科普基地管理办法(试行)》，评选18家区级科普示范基地，4家科普单位成功申报市级科普基地，组织开展科技活动周、科学实验秀、科普大讲堂、科普进校园进社区进基地等科普活动16060余场，参与人员130余万人次。积极推动高端科研资源科普化，依托科学城东区科研院所，开展“科学跨年·创新密云”“公众科学日”等硬核科普活动，进一步弘扬科学精神，促进全民科学素质提升。**科技赋能城市治理逐步开展。**开展“数智密云”城市大脑建设，一期项目正式投入运行，已基本具备全生命周期数据资源治理、管理和服务能力，在创城、经济运行、应急管理、生态环境等领域开展多场景应用，城市数字化治理能力持续提升。完成自然灾害综合预警项目建设，建成应急指挥平台及“一张图”系统，整合汇集9000余个视频监控点位，应急管理能力持续提升。

“十四五”时期密云科技创新取得了较好成绩，但也存在着

一些差距和不足：（1）创新策源能力相对较弱，战略科技力量仍然不够，原创性、颠覆性成果产出仍然较少，高水平创新资源集聚尚需提升。（2）创新生态仍需完善，缺乏产业引导基金、风险投资基金等各类基金支持，成果转化链条仍有短板，概念验证平台、中试平台、孵化器等资源有限；创新中介服务、知识产权、风投创投等科技服务提升空间较大。（3）产业发展基础较为薄弱，科技创新和产业创新融合水平相对较低，高校院所的科研成果在密转化有待提升，企业自主创新能力不足，产学研合作机制需进一步理顺，缺乏深层次、实质性的协同创新。

（二）面临形势

1. 全球科技革命与产业变革进入新阶段

当前，全球正处于新一轮科技革命与产业变革的关键时期，人工智能、量子科技、生物技术、人形机器人等领域不断取得突破，重塑全球创新版图与竞争格局。科技创新的渗透性、扩散性与颠覆性愈发显著，科技向产业转化的进程大幅加快，大国间战略博弈进入新阶段，产业科技创新竞争日益激烈。数字技术与人工智能的广泛应用，正深刻改变着产业发展模式，推动新兴产业崛起与传统产业转型升级。在这样的国际大环境下，密云区需要奋力抢占先机，依托密云区怀柔科学城东区全球顶尖的科学设施和科研人员的创新策源，加快提升基础研究和原始创新能力，加强原创性、引领性科技攻关，推动传统产业升级改造，加快发展新兴产业和未来产业，积极应对来自全球的科技与产业竞争挑

战，将创新势能加快转化为发展动能。

2. 加快建设世界科技强国目标任务提出新要求

党的二十届四中全会明确了到 2035 年实现高水平科技自立自强、建成科技强国的战略目标。习近平总书记指出，中国式现代化关键在科技现代化，凸显了科技在国家发展全局中的核心地位。“十五五”时期国家将持续加大科技投入，持续加强国家战略科技力量建设，扎实推动科技创新和产业创新深度融合，因地制宜发展新质生产力。同时，不断完善科技创新体制机制，健全新型举国体制，强调以深化改革激发创新活力，统筹推进教育科技人才体制机制一体改革。密云区需紧密响应国家建设科技强国的号召，积极融入国家创新体系，争取国家政策与资源支持，主动谋划新一批科技设施落地密云，引导支持科研团队和科技企业在前沿技术、颠覆性技术、卡脖子技术形成突破，为国家科技事业发展贡献密云力量。

3. 北京（京津冀）国际科技创新中心建设指引新方向

2025 年北京国际科技创新中心框架基本形成，科技创新发展取得明显成效，成为支持科技强国和中国式现代化建设的战略支点。北京未来将始终锚定世界主要科学中心和创新高地的目标，推动“三城一区”联动发展、错位发展，不断强化科技创新策源功能，更好服务国家高水平科技自立自强，积极抢占前沿科技制高点，围绕人工智能、量子科技、新能源等战略领域，推动颠覆性技术创新。中关村科技园加快建设世界领先科技园区，用

好中关村改革“试验田”，积极融入全球创新网络，持续深化科技开放合作，打造具有全球竞争力的开放创新生态。市委、市政府支持鼓励密云区差异化、特色化发展生命健康等新型产业，北京市明确布局密云发展未来健康产业。密云需主动融入“五子联动”¹的发展格局，紧跟新时期北京（京津冀）国际科技创新中心建设步伐，积极争取市级层面创新资源、重大项目、政策扶持的倾斜，充分发挥生态优势，主动承接中心城区的创新和产业溢出，加快形成以创新为引领的绿色高质量发展新模式。

4. 科技支撑密云高质量发展面临新需求

密云强化“三区”功能定位，争当“三好生”，坚持以高水平保护实现高质量发展，全面实施“以水润城、以水兴业、以水富民”发展战略，打造新时代首都生态文明建设的金名片。“十五五”时期，密云区怀柔科学城东区“1+5”科学设施项目全面运行，将持续产出重大突破性成果；怀密医学中心加快建设将创建世界一流的医学教育、前沿交叉研究和创新转化中心；新能源智能汽车集群产业、生命健康产业、先进装备、生态环保等产业将加速发展。在此背景下，科技创新成为密云实现生态保护与发展新质生产力的核心驱动力，要通过全方位科技创新和科技赋能，帮助密云加速实现生态优势向发展优势的跨越，成为首都生态科技融合发展的示范样板。

¹ “五子联动”：指建设国际科技创新中心、“两区”建设、数字经济、以供给侧结构性改革引领和创造新需求、深入推动京津冀协同发展。

二、思路与目标

（一）整体思路

以习近平新时代中国特色社会主义思想为指导，深入学习贯彻党的二十大和二十届历次全会精神，牢记习近平总书记给建设和守护密云水库的乡亲们重要回信嘱托，围绕北京（京津冀）国际科技创新中心建设的总体要求，紧扣密云区域功能定位，以新时代首都发展为统领，以科技创新引领密云高质量发展为主线，以提升创新策源能力和发展新质生产力为主攻方向，坚持创新驱动、绿色发展，坚持市场主导、政府引导，加快培育科技领军企业、推动科技全域赋能，扎实推动生态涵养、科技创新和产业创新深度融合，形成具有密云特色的科技创新发展新格局，为北京国际科技创新中心建设贡献密云力量。

（二）发展目标

到 2030 年，科技引领生态文明建设和高质量发展水平显著跃升，原始创新能力实现标志性突破，高端研发平台与创新人才形成集聚优势，科技成果转化体系高效畅通，高精尖产业体系加速成型，为密云打造首都生态涵养与科技创新深度融合示范高地提供坚实支撑。努力实现以下主要目标：

——科技创新能力显著提高。密云区怀柔科学城东区“1+5”科学设施产出一批原创性研究成果；在地球系统科学和生命科学领域新增 1-2 个重大科技基础设施或重大科技研究平台；通过新建 1-2 个科技创新平台，汇聚一批顶尖科研团队和行业领军人

才，在重点产业和优势领域取得一批原始创新、基础研究、关键技术突破、形成一批核心知识产权、产出一批重大科技成果。

——产业创新能力取得关键突破。企业的创新主体地位更加突出，着力提升企业研发实力，通过政策引导和研发机构培育、建设，全区新增企业研发机构不少于 2 家；大中型企业重点企业研发费用增速不低于 5%，全面助力高精尖产业体系转型升级。

——创新生态体系不断健全完善。引导规上科技服务业规模做大做强，全面提升科技服务能力，加强高质量科技供给，培育壮大研发服务主体规模，规上科技服务业企业营收增速达到市级要求，累计技术合同成交额突破 100 亿元。

——产业发展优势初步显现。生命健康产业集群规模突破 100 亿元，国家高新技术企业申报量达 680 家以上，专业化创业孵化载体新增 1-2 个，引导高附加值科技企业在各细分市场做大做强，培育一批细分领域头部企业。

“十五五”时期密云区科技创新主要指标

序号	一级指标	二级指标	单位	2030年目标值	属性
1	科技创新	新增重大科技基础设施或重大科技研究平台 ²	个	1-2	预期性
2		新增科技创新平台 ³	个	1-2	预期性

² 重大科技基础设施或重大科技研究平台：包括大科学装置、科教基础设施、交叉研究平台、全国重点实验室（含分支机构）以及其他国家级科研平台等

³ 科技创新平台：涵盖概念验证平台、工程研究中心、共性技术平台等科技成果转化平台以及小试、中试基地等

序号	一级指标	二级指标	单位	2030年目标值	属性
3	产业创新	新增企业研发机构 ⁴	个	≥2	预期性
4		每万人口高价值发明专利拥有量◆	件	15.3	预期性
5		大中型企业重点企业研发费用增速	%	≥5	预期性
6	创新生态	规上科技服务业企业营收增速▲	%	达到市级要求	预期性
7		累计技术合同成交额	亿元	100	预期性
8		创业孵化载体	家	1-2	预期性
9	产业发展	生命健康产业集群规模◆	亿元	100	预期性
10		国家高新技术企业申报量▲◆	家	≥680	预期性
11		专精特新企业保有量◆	家	280	预期性

说明：▲为市科委考核指标；◆为密云区“十五五”规划纲要指标

三、聚焦自主创新，打造“一区一园”创新策源引擎

（一）全力推进密云区怀柔科学城东区建设

持续打造北部以地球系统科学为主的基础创新集聚区。着力保障“1+5”科学设施提升运行效能，加大开放共享力度，率先产出一批原创性研究成果；推动灾害天气与人工影响相控阵雷达

⁴ 企业研发机构：包含国家及北京市级重点实验室、工程技术研究中心、工程实验室、企业技术中心、企业科技研究开发机构等

阵列移动探测平台、国家水生态环境智慧监测业务与实验平台、深部资源探测技术装备研发平台智能导钻装备中试平台等项目建成投用；积极争取国家重大科技基础设施“十五五”项目落地，形成集群效应。

加快建设南部以生命科学为主的综合创新发展区。围绕创建世界一流医学教育和生物医学研究中心的目标，全力保障北京大学怀密医学中心一期项目建成投用，成为北大医学部学生教育、科研的主要场所；滚动开展征地拆迁等工作，为重大项目持续建设提供用地保障；吸引生命健康领域高端资源集聚，积极推进北京大学口腔医院国家医学中心等项目开工建设，形成生命健康领域的创新链和产业链，带动密云生命健康产业高质量发展。

加快推进东区新型城市形态建设。按照以人为本、产城融合、宜居宜业、职住平衡的发展理念，全面促进创新空间、生态空间和生活空间有机融合，夯实密云区怀柔科学城东区城市框架，力争构建现代化国际化创新型城市。**加快基础设施建设**，构建便捷的交通体系，加快推进联通怀密两区的雁密路道路工程建设，建成重要交通干线密新路道路工程，加紧完成北京大学怀密医学中心周边的“一横两纵”重点道路工程云西四路南延、云西三路、水杨红街建设，加快推进内部支路网建设，积极推进云西河、集中供水厂等水利设施建设，全面提升市政基础设施保障能力和承载能力。**完善城市服务功能**，推动东区集租房、中国科学院研究生宿舍和食堂、北京第二实验学校等配套设施建成投用，启动建

设云西活力中心和统军庄站轨道微中心，同步配套高端医疗服务，形成人才“引得来、留得住”的高品质“科学家之家”。

（二）加速中关村密云园提质升级

规划打造特色园区。推动园区机制体制创新，建立健全“管委会+平台公司”园区运营管理模式，提升园区市场化、专业化运营水平。强化空间资源集约利用，统筹规划产业功能，科学布局研发创新、孵化加速、生产制造等功能区，推动生产性服务业优质高效发展，高水平打造中关村（密云）生命健康服务产业园。

加快发展两大主导产业。聚焦新能源智能汽车集中发力，完善产业链上下游配套体系，推动园区与企业协同发展，率先形成五百亿级以上新能源智能汽车产业集群。立足中关村（密云）生命健康服务产业园，围绕生物医药、医疗器械、医疗健康服务等创新突破，努力培育百亿级生命健康产业集群。

梯度培育优质创新型企业。加快打造一批头部企业，精准对接世界 500 强、中国民营企业 500 强、独角兽等头部企业，吸引一批创新型、总部型、平台型的行业领军企业落地。实施专精特新企业梯度培育行动，建立健全专精特新中小企业培育培优库，构建“小微企业-创新型中小企业-专精特新中小企业-专精特新‘小巨人’企业”梯度式培育体系。壮大高新技术企业群体，挖潜一批创新基础好、发展潜力大的科技型中小企业，加速成长为国家高新技术企业。

（三）做好“一区一园”创新联动

强化密云区怀柔科学城东区创新策源辐射带动。落实《怀柔科学城控制性详细规划（街区层面）（2020年-2035年）》，重点布局地球系统科学、生命科学领域科技基础设施和研究机构，为重大科研平台建设提供战略储备空间。加强东区现有闲置资产盘活，对存量空间资源进行统一规划、统一改造、统一运营，促进空间规模化、集约化利用。重点发展科学设施、科研机构、实验研发、科技服务等核心功能，加快建成高端科创资源和教育资源密集区，通过重大科技项目、顶尖科研团队集聚，加强科技与产业融合，推动科技成果在密转化，积极开展科技招商，发展生命健康、生态环保等具有密云特色和竞争力的产业，形成科技创新与产业发展的良性循环。

着力提升中关村密云园成果转化承载能力。锚定密云区经济建设的主战场、新质生产力的聚集地、科学城成果转化的承载区的功能定位，以园区提质升位为重点，加强产业圈层与密云区科学城东区的产学研用联动，聚焦区域重点产业方向，统筹各类创新要素，探索“协同创新+产业园转化”深度发展模式。扎实推动中关村密云园产业空间深度挖潜，加强空间管控，“腾退与引进”并重，做好重大项目的用地保障。积极争取中关村先行先试改革试点，率先探索打造科技创新开放环境改革示范。积极搭建政企、院企沟通交流平台，深度挖掘、及时承接适宜在中关村密云园落地的科技成果转化项目和初创企业。

四、培育新质生产力，促进科技创新与产业创新深度融合

（一）优先发展新能源智能汽车集群产业

聚力发展整车产业。深入落实《密云区新能源智能汽车产业高质量发展行动计划（2026-2030年）》，推动新能源智能汽车产业快速发展，深化与北汽、华为战略合作，服务保障北汽享界做大做强，精准强链补链延链，打造“整车制造引领、核心部件配套、技术协同创新”等产业生态，培育汽车服务业，壮大新能源智能汽车产业集群。

鼓励开展试验研发和产品更新。支持整车企业创建国家级和市级企业技术中心、工业设计中心、重点实验室等创新平台。创建智能工厂，开展质量安全性能测试与风险防控技术攻关，实现品牌塑造与质量安全协同赋能。结合市场需求，加快新能源智能汽车车型迭代升级，丰富产品谱系，支持企业做好后续多用途汽车、运动型多用途车、越野等新车型的导入和量产工作，布局更多优质车型，打造市场认可度更高的产品矩阵。

建设公共技术服务平台。支持有优势、有条件的科研力量、企业等多元主体，建设综合性中试公共服务机构，搭建应用场景和试验环境，全方位支撑产业创新发展。积极搭建共享研发测试平台，引导区内企业整合测试设备、数据资源及人才优势参与研发平台建设，缩短技术验证周期，加速成果转化。

培育新能源汽车服务业态。围绕汽车产业内涵外延升级，推动产业链延伸及车商文旅融合，依托享界工厂示范优势，发展工

业旅游和科技研学，为文旅产业注入新动能。规划完善农村基础设施，试点打造新能源汽车友好型民宿、露营地等乡村旅游新业态；完善后市场全链条服务，发展销售、维修保养等相关业态。依托区域优势，探索开放自动驾驶山地试验场景，助力北京新能源智能网联汽车领先发展。

（二）壮大发展生命健康服务产业

因势利导发展生命健康业。深入落实健康中国战略，协同北大医学资源优势全面提升密云医疗健康服务水平，培育发展生命健康产业。**高标准建设北大医学科创园区。**充分激发北大医学人才科研医疗资源优势和密云区空间生态资源优势的双重叠加效应，共同推动建设国际一流生命科技园，规划“一园三区”发展布局，建设研发实验区、孵化转化区、产业承载区，打造生命健康领域教育科技人才一体化发展、科技创新和产业创新融合发展的先进示范。**协同打造研发转化创新链。**以北大医学及其他研究机构为创新源，建立健全“基础研究-技术开发-概念验证-动物实验-临床试验-小试中试-质量控制-检验检测-量产上市”全过程公共技术服务体系，配套引育各类CXO、检验检测、孵化器、商务服务等生产性服务企业，形成完整高效的创新生态。**探索发展健康服务细分领域。**围绕北大医学在康复康养、精准诊疗、公共卫生防控等领域研究优势，发展特色康养服务，聚焦康养设备、特医食品及健康管理器械研发生产，引进高端专业健康养生机构，打造“康文商旅体”融合示范应用场景；打造公共卫生安全

与诊疗装备产业集群，聚焦公共卫生安全器械装备研发、急救与诊疗运输工具升级，推动模块化、集成化、智能化的公共卫生移动单元迭代，开展标准化移动救治单元示范应用。

做优做精创新药和医疗器械。以北大医学新机遇助推医药产业新跃升，为全市医药健康产业发展作出新贡献。**推动创新药延续高水平发展。**鼓励支持现有药企加大新药研发力度，加快推进康辰药业等企业创新药技术攻关项目产业化落地。**促进医疗器械提质升级。**支持区内医疗器械企业持续升级产品，引导复星北铃、美中双和、管桥医疗等实现产品迭代升级。全面推动与北大建立医疗器械临床转化合作机制，引入医疗器械转化专业服务机构，推动高端医疗器械持续批量转化落地，支持培育相关企业快速发展。**探索布局细胞与基因治疗产业。**充分发挥友康生物等创新企业在细胞培养领域产业链上游的领先优势，推动友康厚德无血清培养基开发项目建设，引进一批免疫细胞、干细胞和基因药物的创新创业企业，推进耶大生物新型细胞与基因精准治疗产业化项目建设；适时研究探索建设专业化的细胞与基因治疗中心，布局前沿医学技术的中试与生产平台。**前瞻性发展生物制造产业。**依托友康生物领先优势，引进相关创新创业企业，推进耶大生物等关联项目建设，汇聚怀柔科学城相关国家科技力量，聚焦重点应用场景，孵化培育密云特色生物制造未来产业。**助力中医药创新发展。**引导鼓励中医药企业研发创新、丰富品类，积极招引具有新质生产力典型特征的创新药企业落地园区。推进北京市医疗机

构中药院内制剂孵化产业园项目，持续整合资源，完善运营机制，探索开展中药及大健康产品创新及成果转化新模式。

（三）加速发展测控装备产业

支持核心技术攻关与创新转化。围绕智能传感器、工业软件、数字孪生、AI+制造等等关键领域开展技术攻坚，聚焦精密机床高端化、安全检测智能化等优势赛道突破短板，重点支持高端测控机床、智能传感器与控制装备、安全检测智能装备、工业互联网平台建设、工业软件适配应用、数字孪生与虚拟仿真技术产业化、AI 质检与预测性维护系统开发等研发制造及迭代升级。鼓励开展跨界融合，推动智能医疗装备、智慧电力装备智能化升级。支持企业联合高校院所共建研发平台，优先申报国家、市级智能制造重大专项等科技计划。对获得国家级、市级科技专项支持的项目，给予配套资金奖励或研发费用补贴。

强化产业集群培育与产业链协同。围绕智能测控装备产业链、安全应急装备产业链，加快培育百亿级智能制造产业集群。建立区级服务专班，及时协调解决生产经营中涉及政府方面事项，支持企业扩大产线、提升产能。重点抓好先进装备延链、拓链工作，发挥行业管家作用，为北汽新能源、康为同创、超同步等链主企业提供全方位要素保障，推动链主企业带动行业中小企业智能化、高端化、绿色化技改升级和扩产扩规，吸引相关产业链上下游具有一定科技含量的企业落地，进一步形成产业聚集。聚焦国家级测控装备产业集群提质，针对核心零部件、工业软件

等薄弱环节，定向引进专精特新、“小巨人”企业，形成“龙头引领+配套集聚”格局。支持龙头企业牵头组建产业创新联合体，开展产业链协同攻关，支持企业参与绿色工厂、智能工厂认定，对获评国家级、市级示范标杆的企业给予专项奖励。聚焦生态环保产业，推动先进装备与生态环保等产业融合，充分发挥科学城东区“1+5”设施平台、中国环境监测总站等资源优势，深耕小型化水质多参数自动监测、新污染物分析监测、环境采样机器人、环境监测无人机、环境大数据应用等方向，积极招引生态环境科技领军企业，鼓励企业联合高校院所建立技术创新转化平台，促进相关科技成果落地转化。

（四）布局发展气象产业

打造气象科技创新高地。发挥科学城东区“1+5”科学设施资源优势，深入对接科研院所及气象科技企业，储备一批技术领先、市场前景广阔的优质科技项目，依托怀柔科学城成果转化专项、“拨投联动”等政策，加速科技成果落地转化。广泛对接气象领域高校院所、研发机构，推动国家级、市级重点实验室、概念验证平台等聚集，引进各类气象领域国际国内会议及行业活动，筑牢区域气象科创基础。**培育优质气象产业生态。**坚持引育并举，积极引进气象产业头部企业，培育本土优质科创企业，孵化成果转化项目。主动对接中国气象局，争取气象设备检测认证、气象数据交易、产业示范园区等平台载体落地密云，打造气象产业先行先试区，积极争取国家级、市级政策资金支持。成立气象产业工作专班，统筹产业规划、项目招引工作，探索制定专项政

策、设立产业引导基金，完善气象金融服务体系。规范气象产业统计体系，常态化开展行业统计，夯实产业数据支撑。**开放多元气象应用场景**。加快出台区级应用场景建设实施方案，将气象科技示范应用作为核心任务，围绕生态保护、应急管理、文旅康养、现代农业等领域，深入挖掘并发布气象应用场景需求，以场景集聚科研资源、吸引企业落地，赋能气象产业高质量发展。

五、深耕科技赋能，全面支撑密云高质量发展

（一）首位做好科技保水

推进密云水库更高水平精细化管理，深化“水陆空一体化”立体巡查体系，全面支撑水环境联合执法、联合监测等重点工作开展。持续优化密云水库流域水质，在潮河、白河入库断面及水库关键点位，持续增设先进的水质自动监测站，进一步织密监测网格。持续开展密云水库流域总氮溯源分析和总氮污染控制，推进白河、潮河、清水河等密云水库上游绿色生态廊道建设。积极探索科学增殖放流，借助生物手段净化水质，维护水库生态平衡，增强水源涵养能力。用好怀柔科学城东区“1+5”科学设施，鼓励生态环境技术重大突破在密云应用，争取在水环境智慧监测、流域农业面源污染识别及溯源、生物多样性监测等领域突破一批共性关键技术，形成一批重大原创成果。

（二）加快推进科技引领城市治理

推进“数智密云”城市大脑建设，深化一网通办、生态环保、健康医疗、乡村振兴等领域特色应用，推动全域数字化转型。着

力优化感知设施建设布局，加强市政、水务、生态、环保等重点领域的感知能力建设，打造统一新型智慧城市数字化平台。依托运营商资源建设一体化云服务体系，加快推进信创云建设进程，推进四大算力中心升级，实现全区行政办公终端100%信创化。完善数据标准、数据共享、数据安全等领域保障机制，提升数据共享效能。深化智慧保水、智慧医疗、智慧教育、智慧文旅等建设，让群众享受高效、便捷、优质服务。建设生态环境数据专区，打造精准治理、多方联动的智慧生态大脑。布局数字化消费场景，持续举办密云消费季系列活动，支持和鼓励古北水镇、万象汇、鼓楼等重点商圈开展试点，开展创新场景打造和活动设计，打造一批数字潮流街区。

（三）强化科技兴农带动富民增收

大力推广“机械种植”，优化农机购置与应用补贴政策，重点在新城子镇、不老屯镇等山区镇推广示范小型农机装备。完善智慧农业平台，推进智慧水利、智慧农业、智慧物流建设，实现数字技术与传统农业的深度融合，探索鱼菜共作等循环农业发展模式，加快构建“乡村大脑、产业地图、数字乡村”发展格局。实施“数商兴农”和“互联网+”农产品出村进城工程，完善产销对接机制，深入支持发展农业电商、直播带货，加快推进直播电商基地建设，推广订单农业。发挥“科技小院”作用，用好区、镇、村农业技术人员队伍，实现由单一农业技术推广服务向农业科技引领转变。推进乡村振兴人才培养示范基地建设，持续

抓好乡村产业振兴“头雁”项目，着力打造乡村产业带头人队伍。

（四）加快科技筑牢全域安全防线

织密全域立体监测网络，坚持“空天地人”协同联动，构建覆盖流域、山区、城镇、基础设施的全要素监测体系，实现风险隐患早发现、早识别、早预警。完善气象水文监测网络，加密布设自动气象站、雨量站、水位站，重点强化山区小流域、山洪易发区等薄弱区域监测站点覆盖，提升短时强降雨、中小河流洪水的精准监测能力。拓展地质灾害监测维度，在滑坡、泥石流隐患点安装监测设备，结合无人机巡测、卫星遥感等技术，实现地质灾害隐患动态监测。强化基础设施监测感知，在受灾关键节点的桥梁隧道、供排水管网、电力通信线路等关键设施布设智能传感设备，实时监测运行状态，及时捕捉异常数据，为风险预警提供支撑。搭建“空天地一体化灾害防治智慧平台”，整合气象、水文、地质、应急等多部门数据资源，建立综合预报预警平台，提升极端天气、流域洪水、地质灾害的短临预报精度和时效。推进应急避险空间建设，建设平急两用的高地堡垒（安全应急屋）。

（五）全力提升全民科学素质水平

加快科普基地建设，鼓励有条件的主体申报市级科普基地认定，支持区级科普基地创新利用前沿技术，开发科普课程，推动科普资源开放共享。以密云科技馆为核心阵地，推进展教创新，提升科普服务能力，针对不同群体开展科普活动，促进全民科学素质提升。探索高端科技资源科普化，依托密云区怀柔科学城东

区“1+5”科学设施、北京大学怀密医学中心等主体，开展特色主题科普活动。鼓励高新技术企业面向公众开放科普资源，提供公益性科技传播服务。

六、激活创新生态，拓展开放发展格局

（一）落实京津冀国际科创中心任务

强化京密协同。深化与中关村、怀柔科学城联动，探索“前店后厂”模式，承接北京原始创新成果。聚焦重点领域搭建成果转化平台，推动科研分支机构落地，完善配套政策。联合共建中试基地、孵化器及公共服务平台，承接北京产业配套环节。**推动京津冀协同。**用好自然科学基金的合作专项和京津冀国家技术创新中心颠覆性技术创新专项，支持科研团队跨区域研发，培育孵化一批硬科技企业。推动怀柔科学城东区重大科研基础设施、大型科研仪器、科技文献和数据等资源合理流动与开放共享，探索建立科技计划项目信息一体化发布和科技成果共享机制。主动对接河北创新资源，共建产业链、共享创新平台、共研关键技术，参与京津冀氢能、生物医药等重点产业链建设。**创新协同机制。**建立与京津冀地区常态化对接机制，谋划一批协同创新项目，推动密云在区域协同创新中实现错位发展。探索建设跨行政区域产业协同创新中心，探索产业合作、税收分享、一体化统计新模式，打造创新政策联动区。

（二）加快原始创新突破

推动基础研究产出重大科研成果。主动对接北京市科委重大

专项与基础研究处，明确推动怀柔科学城大科学装置及科学设施平台开放共享目标。积极走访科学城东区院所，推介怀柔科学城成果落地专项政策，储备“依托大科学装置开展高水平合作研究”方向项目。推进原创性成果产出。支持依托“1+5”科学设施积极承接国家战略重大任务，申报承担国家自然科学基金、国家重大科技专项、国家重点研发计划等国家级科技计划项目，瞄准地球系统科学和生命科学领域重大科学问题，做好原创性、颠覆性研究，力争五年内取得具有全球影响力的原创性成果。

加强国际科技开放合作。打造国际科技交流平台，高标准举办各类会议活动，吸引全球科研人员、产业人士来密交流，营造良好的科学氛围和社会氛围。开展国际联合科研，积极参与国际科技合作，借助国际科技计划争取国家重大科学设施开放共享，产出更多前沿成果，提升国际科技影响力。积极争取更多国内外高端学术会议、论坛活动在密云举办。推动国际科技产业合作，聚焦生命科学、地球系统科学两大方向，积极争取国际科技组织在密设立分支机构或中国总部，引导高校、科研机构、高新技术企业加强与国际科技组织的交流合作。

（三）打造高水平科技创新平台矩阵

积极引进顶尖创新平台。积极争取全国重点实验室、国家技术创新中心、国家制造业创新中心等创新平台或分支机构落地密云。鼓励科研院所联合链主企业建设工程研究中心、共性技术平台等科技成果转化平台以及小试、中试基地，共享实验设备资源，

降低研发成本。全面深化与北京大学医学部合作，全力推进北京大学口腔医院国家医学中心项目落地，力争北医系各大医院正在组建的或拟组建的相关科研平台落地密云，发挥辐射带动作用，推进院地合作，促进科技成果在密转化落地。鼓励企业加强与中国科学院大气所等中国科学院院所、清华大学、北京大学医学部等合作，积极争取建设联合研发实验室等创新平台，承接高校院所创新成果溢出，推动一批重点项目转移转化。深化一流高校院所和创新型企业合作，前瞻培育一批科技类民办非企业服务科技创新发展。支持成立高端产学研智库，发挥院士教授、产业专家等资源优势，承担起科技创新为产业赋能，集聚优质创新资源的使命。

高标准建设孵化器、概念验证和中试平台。用好《北京市关于推动科技企业孵化器创新发展的指导意见》《中关村国家自主创新示范区促进园区高质量发展支持资金管理办法》《关于进一步提升本市中试服务能力促进科技创新和产业创新融合发展的若干措施》等相关政策，摸排梳理现有孵化机构资源，积极争取市级孵化器、概念验证和中试平台申报指导和市级政策资金支持。主动对接中关村发展集团、启迪之星等行业头部机构，引进培育专业化孵化器、概念验证平台和中试平台。对接北京大学医学部，合作建设中关村密云园医药健康成果转化中心等孵化器；支持密云非煤矿山绿色无人化技术与智能装备试验等中试平台，进一步降低企业研发成本，加速科技成果就地转化。

（四）优化创新创业政策环境

健全创新创业政策支撑体系，强化“三城一区”科研机构、创新型企业的成果转化合作，加强科技创新政策储备和动态调整，研究出台系列支持创新创业相关政策，完善科技创新政策支撑体系，引导全社会加大研发投入，提升科技创新能力。积极争取国家“两重”“两新”项目、《关于中关村新一轮先行先试改革措施向中关村国家自主创新示范区全域推广的工作方案》、中关村“1+5”系列资金管理办法、《北京市支持科技服务业高质量发展的若干措施》《关于促进首都高校科技成果转化的若干措施》等政策支持，支持科技服务业企业开展重大项目投资、高校院所科技成果转化、支持区内科技企业申报市级首台（套）重大技术装备产品认定。用好国家自然科学基金区域创新发展联合基金、怀柔科学城成果落地专项、首都科技条件平台、科技创新券、固投项目补助等国家级、市级专项或资金。

（五）打造成果转化人才队伍

引进国际顶尖人才，支持短期工作、项目合作等多元柔性合作方式，拓宽引才聚智渠道。加强科技成果转化服务队伍建设，加强政策及业务培训，鼓励区属国企引导招商引资人员向科技成果转化人员转变，打造一批懂技术、懂市场、政策法规、知识产权等多方面知识的成果转化专业队伍。用好市级“朱雀计划”，引进生命健康、科技服务、智能制造等领域专业技术经理人；主动对接技术经理人专业培训资源，组织开展技术经理人培训等活

动，帮助提升创新主体及技术经理人科技成果转化服务能力。做好优秀科技创新团队培育，支持其开展科技研发、成果转化、人才培养。打造更友好的服务环境。支持科学城东区、中关村密云园、生态商务区等重点区域设立青年创业孵化基地，扶持青年科技创业项目，打造集社交、消费、文化、就业指导于一体的复合型空间，增强青年对密云的归属感与认同感。

（六）创新科技成果转化机制

深化怀密联动，系统构建以怀柔科学城为重点的“科研-产业”对接机制，推动怀柔科学城科技成果就地转化。加强市区政策衔接，做好“拨投联动”工作，形成差异化竞争优势，吸引高校、科研院所、医疗卫生机构、高新技术企业科技成果落地转化。发挥相关行业组织、成果转化队伍和中介服务平台效能，开展院企对接活动，围绕工业废水有价组分回收等技术产业链探索组建跨领域产业联盟，支持高端科技成果转化落地，培育发展新动能。用好怀柔科学城科技成果转化服务中心，加快专利高效转化运用。深化朝密结对合作。发挥朝密双创中心的协同创新纽带作用，联合孵化一批生物医药大健康、生态环保高端前沿项目。

（七）加快发展科技服务业

用好市区两级政策，推动引进专业化科技服务机构在“一区一园”集聚发展，鼓励企业加大科技服务业领域投资。面向重点产业领域，加强科技服务优质供给，促进研究和试验服务高质量发展。聚焦技术转移转化、创业孵化、知识产权服务等创新转化

需求，加快建设、引进一批技术转移机构、概念验证平台、知识产权标杆企业，拓展高附加值专业服务，支持科技服务业小微企业快速发展。优化知识产权服务供给，鼓励特色明显、成长性强的知识产权服务机构来密云发展。

（八）增强科技金融服务能力

做好科技金融服务，紧抓全面建设国家普惠金融发展示范区，强化“普惠+科技”金融服务，丰富科技金融产品供给。围绕重点领域，健全企业“全生命周期”金融服务链条，鼓励银行加大对科技企业信贷支持力度，推动“蜂农贷”和“西红柿贷”等特色金融产品扩大覆盖。用好北京市自然科学基金和市级8支产业专项基金，推介优质项目纳入市级政府投资基金项目储备库，对具有关键核心技术和较好成长性的优质企业开展股权投资；发挥政府投资引导作用，探索设立特色产业基金、创新孵化基金，鼓励基金“投早、投小、投硬科技”。

七、保障措施

抓实规划实施保障，发挥组织机制作用，区科委（东区办）牵头、区政府各部门分工落实“十五五”科技创新工作，分解调度重大任务、项目与举措，衔接短期与中长期目标，将主要指标纳入年度计划；加强规划监测评估，完善“动态监测—中期评估—总结评估”体系，及时跟踪督促滞后任务。**加大政策支持保障**，聚焦“十五五”期间科技创新发展目标和重点任务，拓宽投融资渠道，积极争取国家、市级科技政策、资金等资源倾斜，适时研

究制定并出台时效性强、精准性高的科技创新支持政策。**加强宣传引导**，完善科技激励机制，弘扬科学家精神，在全社会形成尊重知识、崇尚创新、尊重人才、献身科学的浓厚氛围。